# **ELECTRONIC MAIL SYSTEM**

Publication number: JP2007199821 (A)
Publication date: 2007-08-09

Inventor(s): MURAYAMA ISAO
Applicant(s): SAASUMAN KK

Classification:

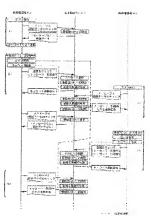
- international: G06F13/00; G06F13/00

- European:

Application number: JP20060014898 20060124 Priority number(s): JP20060014898 20060124

# Abstract of JP 2007199821 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an electronic mail system capable of distributing advertisement information about a concern as a taste or interest of an advertised person at this time. ; SOLUTION: The electronic mail system comprises a cellular phone 4a of a transmitter, a cellular phone 4b of a receiver, and an advertisement information table for receiving and storing an e-mail from the cellular phone 4a, distributing an e-mail written to the receiver to the cellular phone 4b, and storing a keyword to be distributed correspondingly to the advertisement information., The electronic mail system also comprises an advertisement distribution server 1 that extracts a keyword matching with the keyword included in the e-mail transmitted from the cellular phone 4a and stored in the advertisement information table, specifies advertisement information stored correspondingly to the extracted keyword, and distributes the specified advertisement information to the cellular phone 4a as the transmission origin of the e-mail and/or the cellular phone 4b as the transmission destination of the email.; COPYRIGHT: (C)2007, JPO&INPIT



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

GO 6 F 13/00

(43) 公開日 平成19年8月9日(2007.8.9)

(51) Int. C1.

F 1

GO6F 13/00 601B GO6F 13/00 540P テーマコード (参考)

審査請求 未請求 請求項の数 6 OL (全 28 頁)

(21) 出願番号 特願2006-14898 (P2006-14898) (22) 出願日 平成18年1月24日 (2006.1.24)

(2006, 01)

(71) 出願人 505038601

株式会社サースマン 東京都渋谷区西原一丁目17番4号

東京都設谷区西原一 J 日 1 (74)代理人 100098729

弁理士 重信 和男

(74) 代理人 100116757 弁理士 清水 英雄

(74) 代理人 100123216

弁理士 高木 祐一

(74)代理人 100089336 弁理士 中野 佳直

(72)発明者 村山 功

東京都渋谷区西原一丁目17番4号 株式

会社サースマン内

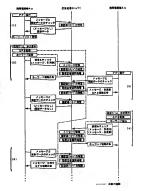
(54) 【発明の名称】電子メールシステム

(57)【要約】

【課題】その時点において被広告者の嗜好や興味の対象 である関心事に関する広告情報を配信することのできる 電子メールシステムを提供すること。

【解決手段】送信者の携帯電話機4 aと、受信者の携帯 電話機4 bと、電子メールを携帯電話機4 aから受信し で記憶し、受信者宛の電子メールを携帯電話機4 bに配 信するとともに、広告情報に対応付けて配信が繋とする キーワードを記憶する広告情報デーブルを備え、携帯電 転機4 aかか送信される電子メールに含まれる。広告情 報デーブルに記憶されたギーワードと一致するギーワー ドを抽出し、推出したキーワードに対応付けて配憶され な広告情報を特定し、特定した広告情報を電子メールの送 信元の携帯電話機4 a および/または電子メールの送 信先の携帯電話機4 b に対して配信する広告配信サーバ 1を設ける。

【選択図】図3



#### 【特許請求の範囲】

# 【請求項1】

送信者が操作可能であってインターネット網に接続されている送信者端末と、受信者が 操作可能であってインターネット網に接続されている受信者端末と、前記インターネット 網上に設けられ、送信先メールアドレスを含む電子メールを前記送信者端末から受信して 記憶するとともに、前記受信者端末からのアクセスに基づいて、当該受信者のメールアド レス宛の電子メールを該受信者端末に配信するメール配信機能を少なくとも有するサーバ コンピュータと、から成る電子メールシステムであって、

前記サーバコンピュータは、

複数の各広告情報に対応付けて当該広告情報の配信対象とするキーワードが記憶された 広告情報データベースと、

前記送信者端末から送信される電子メールに含まれる、前記広告情報データベースに記 憶されたキーワードと一致するキーワードを抽出するキーワード抽出手段と、

前記キーワード抽出手段にて抽出したキーワードに対応付けて前記広告情報データベースに記憶されている広告情報に基づいて、配信する広告情報を特定する広告情報特定手段と、

前記広告情報特定手段にて特定した広告情報を、前記キーワード抽出手段において抽出 対象とした電子メールの送信元の送信者端末および/または当該電子メールの送信先の前 記受信者端末に対して配信する広告情報配信手段と、

を備えることを特徴とする電子メールシステム。

## 【請求項2】

前記送信者端末は、送信者が携行可能であって、当該端末の現在位置を示す現在位置情報を取得する現在位置情報取得機能を有するとともに、該現在位置情報を少なくとも含む 付加情報を有する電子メールを送信する携帯端末であって、

前記受信者端末は、前記電子メールに含まれる現在位置情報に基づく送信者の現在位置 に関する情報を表示し、

前記広告情報データベースには、各広告情報に対応付けて当該広告情報の配信対象とする地域情報がさらに記憶されており、

前記サーバコンピュータは、前記送信者端末から送信される電子メールに含まれる現在 位置情報を抽出する現在位置情報抽出手段を備え、

前記広告情報特定手段は、前記キーワード抽出手段にて抽出したキーワード並びに前記 現在位置情報抽出手段にて抽出した現在位置情報に該当する地域に対応付けて前記広告情 報データベースに記憶されている広告情報に基づいて、配信する広告情報を特定する、

ことを特徴とする請求項1に記載の電子メールシステム。

## 【請求項3】

前記サーバコンピュータは、メールサービスを利用する送信者および受信者である各利 用者のメールアドレスに対応付けて、当該利用者の属性情報が記憶される利用者データベ ースを備え、

前記広告情報データベースには、各広告情報に対応付けて当該広告情報の配信対象とす る利用者の属性情報がさらに記憶されており、

前記広告情報特定手段は、電子メールに含まれる透信先メールアドレスまたは当該電子 メールに含まれる送信港のメールアドレスに対応付けて前記利用者データベースに記憶さ れている風性情能に基づいて送信者または受信者の属性情報を特定し、該特定した属性情 線にさらに対応付けて前記広告情報データベースに記憶されている広告情報に基づいて、 配信する広告情報を特定する。

ことを特徴とする請求項1または2に記載の電子メールシステム。

## 【請求項4】

前記送信者端末および前記受信者端末には、前記サーバコンピュータとの間において電子メールの送受信を行うための処理を実施する、当該送信者端末および受信者端末にて動

作可能なアプリケーションプログラムと、前記キーワードを抽出するためのキーワードデータとが記憶されており、

前記アプリケーションプログラムは、前記キーワードデータと基づいて、送信する電子 火ルC含まれるキーワードを抽出し、該抽出した当該電子メールに含まれるキーワード が付加された電子メールを前記サーバコンピュータに送信するステップを含み、

前記キーワード抽出手段は、前記電子メールに付加されたキーワードを抽出することを 特徴とする請求項1~3のいずれかに記載の電子メールシステム。

【請求項5】

前記サーバコンピュータは、前記キーワードデータを更新するための更新データを有し

前記アプリケーションプログラムは、前記サーバコンピュータから更新データを取得し て前記キーワードデータを更新する更新ステップを含む、

ことを特徴とする請求項4に記載の電子メールシステム。

## 【請求項6】

前記キーワード抽出手段は、送信する電子メールが返信メールであって、該電子メール 中に、既に受信した受信メールの内容を含むとさには、該受信メールの内容もキーワード の抽出対象とし、

前記広告情報特定手段は、前記キーワード抽出手段により最も多く抽出されたキーワードに対応する広告情報を、配信する広告情報として特定することを特徴とする請求項1~ 5012ずれかに記載り電子メールシステム。

# 【技術分野】

[0001]

本発明は、電子メールの内容に応じた広告情報を配信する電子メールシステムに関する

## 【背景技術】

[0002]

従来、利用者の情報端末に広告情報を配信するシステムとしては、例えば、ホームページへのアクセスにおけるバナー広告のように、不特定多数の被広告者に、被広告者の嗜好や興味の対象を考慮せずに広告情報を配信するものがある。

#### [ 0003 ]

しかしながら、これらの広告は、全ての受信者に関じ内容の広告情報が配信されるので、受信者へ断求効果が低いという問題があることから、これら被広告者の嗜好や興味の対象に合致した広告を配信する手法として、被広告者の広告情報へのアクセス環應を記憶しておき、該アクセス環應に基づいて被広告者の哨好や興味の対象を特定し、該越広告者の哨好や興味の対象に合致した広告情報を配信するものが提案されている(例えば、特許文献1参解)

【0004】 【特許文献1】特開2001-325291号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

# [0005]

しかしながら、特許文献1にあっては、被広告者の嗜好や興味の対象を特定するために 、アクセス履歴を用いることから、有る程度のアクセス履歴がないと正確に嗜好や興味の 対象を特定することが不可能であるとともに、被広告者の嗜好や興味の分縁は、時々刻々 を変化することから、比較的長い期間のアクセス履歴を有していても、被広告者の嗜好や 興味の対象を正確には特定できない場合が多いという問題があった。

# [0006]

本発明は、このような問題点に着目してなされたもので、その時点において被広告者の 嗜好や興味の対象である関心事に関する広告情報を配信することのできる電子メールシス テムを提供することを目的とする。 【課題を解決するための手段】

[0007]

上記課題を解決するために、本発明の請求項1に記載の電子メールシステムは、

遠信者が操作可能であってインターネット網に接続されている遅信者端末と、受信者が 操作可能であってインターネット網に接続されている受信者端末と、前記インターネット 網上に設けられ、送信先メールアドレスを含む電子メールを前記送信者端末から受信して 記憶するとともに、前記受信者端末からのアクセスに基づいて、当該受信者のメールアド レス邦の電子メールを該受信者端末に配信するメール程信機能を少なくとも有するサーバ コンピュータと、から成る電子メールシステムであって、

前記サーバコンピュータは、

複数の各広告情報に対応付けて当該広告情報の配信対象とするキーワードが記憶された 広告情報データベースと

前記送信者端末から送信される電子メールに含まれる、前記広告情報データベースに記憶されたキーワードと一致するキーワードを抽出するキーワード抽出手段と、

前記キーワード抽出手段にて抽出したキーワードに対応付けて前記広告情報データベー スに記憶されている広告情報に基づいて、配信する広告情報を特定する広告情報特定手段 と

前記広告情報特定手段にて特定した広告情報を、前記キーワード抽出手段において抽出 対象とした電子メールの送信元の送信者端末および/または当該電子メールの送信先の前 記受信者端末に対して配信する広告情報配信手段と、

を備えることを特徴としている。

[ 8000]

この特徴によれば、電子メールに含まれるキーワードに対応する広告情報が、送信者端 未や受信者搬来に対して配信されるので、その時点において利用者となる送信者や受信者 が関心のある関心事に関する広告情報を配信することができ、結果的に、より一層高い広 告効果を得ることができる。

[0009]

本発明の請求項2に記載の電子メールシステムは、請求項1に記載の電子メールシステムであって.

前記送信者端末は、送信者が携行可能であって、当該端末の現在位置を示す現在位置情報を取得する現在位置情報取得機能を有するとともに、該現在位置情報を少なくとも含む 付加情報を有する電子メールを送信する携帯端末であって、

前記受信者端末は、前記電子メールに含まれる現在位置情報に基づく送信者の現在位置 に関する情報を表示し、

前記広告情報データベースには、各広告情報に対応付けて当該広告情報の配信対象とする地域情報がさらに記憶されており、

前記サーバコンピュータは、前記送信者端末から送信される電子メールに含まれる現在 位置情報を抽出する現在位置情報抽出手段を備え、

前記広告情報特定手段は、前記キーワード抽出手段にて抽出したキーワード並びに前記 現在位置情報抽出手段にて抽出した現在位置情報に該当する地域に対応付けて前記広告情 報データベースに記憶されている広告情報に基づいて、配信する広告情報を特定する、

ことを特徴としている。

[0010]

[0011]

この特徴によれば、キーワードに加えて、携行されることで変動する現在位置情報に基づく送信者の現在位置に該当する地域に対応する広告情報が配信されるようになるので、利用者にとって国係のない地域の広告情報が配信されることがなく、利用者にとってさらに有益な広告情報を配信できるとともに、さらに高い広告効果を得ることができる。

本発明の請求項3に記載の電子メールシステムは、請求項1または2に記載の電子メールシステムであって、

前記サーバコンピュータは、メールサービスを利用する送信者および受信者である各利 用者のメールアドレスに対応付けて、当該利用者の属性情報が記憶される利用者データベ ~ スを備え.

前記広告情報データベースには、各広告情報に対応付けて当該広告情報の配信対象とす る利用者の属性情報がさらに記憶されており、

前記広告情報特定手段は、電子メールに含まれる送信先メールアドレスまたは当該電子 メールに含まれる送信者のメールアドレスに対応付けて前記利用者データベースに記憶さ れている展性情報に基づいて送信者または受信者の属性情報を特定し、該特定した属性情 報にさらに対応付けて前記広告情報データベースに記憶されている広告情報に基づいて、 配信する広央情報を特定する。

ことを特徴としている。

## [0012]

この特徴によれば、利用者の属性情報、例えば性別等に応じた広告情報が配信されるの で、さらに利用者に合致した有益な広告情報を配信でき、さらに広告効果を高めることが できる。

# [0013]

本発明の請求項4に記載の電子メールシステムは、請求項1~3のいずれかに記載の電子メールシステムであって、

前記送信者端末および前記受信者端末には、前記サーバコンピュータとの間において電 子メールの送受信を行うための処理を実施する、当該送信者端末および受信者端末にて動 作可能なメッセンジャーアプリケーションプログラムと、前記キーワードを抽出するため のキーワードデータとが記憶されており、

前記メッセンジャーアアリケーションプログラムは、前記キーワードデータに基づいて 、送信する電子メールに含まれるキーワードを抽出し、該抽出した当該電子メールに含ま れるキーワードが付加された電子メールを前記サーバコンピュータに送信するステップを ~

前記キーワード抽出手段は、前記電子メールに付加されたキーワードを抽出することを 特徴としている。

## [0014]

この特徴によれば、メッセンジャーアプリケーションプログラムによって、電子メール がサーバコンピュータに送信される前に、子めキーワードが抽出され、該抽出されて電子 メールに付加されたキーワードを抽出するのみで、広告情報データベースに記憶されたキ ーワードと一致するキーワードを特定できるので、サーバコンピュータにおけるキーワー ド抽出に伴う処理負荷を大幅に広波できるとともに、これらキーワードに応じた広告情報 を、電子メールの送信後において迅速に送信者に対して配信することができ、該送信者へ の広告の訴求効果をより一層高めることができる。

# [0015]

本発明の請求項5に記載の電子メールシステムは、請求項4に記載の電子メールシステムであって。

前記サーバコンピュータは、前記キーワードデータを更新するための更新データを有し

前記メッセンジャーアプリケーションプログラムは、前記サーバコンピュータから更新 データを取得して前記キーワードデータを更新する更新ステップを含む、

ことを特徴としている。

#### [ 0016 ]

この特徴によれば、更新データに基づいてキーワードデータがメッセンジャーアアリケーションプログラムによって自動更新されるので、不適切なキーワードが抽出されること により、不適当な広告情報が配信されることを、極力回避することができる。 [0007]

本発明の請求項6に記載の電子メールシステムは、請求項1~5のいずれかに記載の電

子メールシステムであって.

前記キーワード抽出手段は、送信する電子メールが返信メールであって、該電子メール 中に、既に受信した受信メールの内容を含むときには、該受信メールの内容もキーワード の抽出対象とり。

前記広告情報特定手段は、前記キーワード抽出手段により最も多く抽出されたキーワー ドに対応する広告情報を、配信する広告情報として特定することを特徴としている。

[ 0018 ]

この特徴によれば、返信メール中の受信メールの内容もキーワードの抽出対象とし、最 も多く抽出されたキーワードに対応する広告情報を配信することで、話題となっている関 心事により合致した広告情報を配信することができる。

【発明を実施するための最良の形態】

[0019]

本発明の実施例を以下に説明する。

【実施例】

[ 0020 ]

本発明の実施例を図面に基づいて説明すると、まず図1は、本発明の実施例における広 告配信サービスを提供する広告配信サーバ1を含む本発明の電子メールシステムとなる広 告配信システムの全体像を示すブロック図である。

[ 0021 ]

本実施例の広告配信システムは、図1に示すように、本発明の遺信者及び受信者となる
利用者 a、b、…が、インターネット網5を介した電子メールの選受信やwebページの
関定に利用する本発明の送信者端末及び受信者権よなる疾情を認例 a、4 b、…と、
広告主A、B、…が、利用者 a、b、…に閲覧させたいWebページをインターネット網
5を介して配信するWebサーバ3 a、3 b、…と、広告配信サービス提供会社の担当者
が、広告主A、B、…から受付けた広告情報の登録や変更、削除等を行っ広告管理コンピュータ2と、広告管理コンピュータ2と、広告管理コンピュータ2を介して登録された広告情報をインターネット網5を介して携帯電話倒4 a、4 b、…に配信することで、利用者 a、b、…が広告情報に対応するWebページを閲覧するように誘導する本発明のサーバコンピュータとなる広告配信サーバ1と、から主に構成される。

【0022】

木実施術において、利用者 a、bが使用する携帯電話機 4 a、4 bは、無線による通常の通話機像や、インターネット網5を介した電子メールの送受信機能、インターネット網5を介した電子メールの送受信機能、インターネット網5を介した電子メールの送受信機能、インターネット網6を介した電子メールの送受信機能、インターネット網6を介した電子メール1からのメッセンジャーアプリケーションプログラム(以下、メッセンジャーアプリと略命する)の取得/実行機能に加えて、特に図示しないが、内域する小型のGPS (Global Positioning System) アンテナにて、複数のGPS衛星6から送信されるGPS電波に基づいて現在位置を特定し、接特定した現在位置を特定で能で現在位置情報であるGPS衛報を出力するGPS機能(現在位置情報収得機能)を備えているとともに、該携帯電話機 4 a、4 bの各種の動作を制御する図示しない制御部や、送受信する電子メールや取得したWebページ等を表示するため、表示部、ズニュー等の選択操作や電子メールにおける文字等を入力するための入力部を備えている。これら、GPS機能(現在位置情報取得機能)は、例えば、携帯電話機 4 a、4 bに搭載されている、ベースバンドLS1等に組み込まれた機能として提供される。100231

尚、広告配信サーバ1を介する電子メールの送受信機能に関しては、前記したメッセン ジャーアアリにより形成されているとともに、該メッセンジャーアアリによる電子メール の送受信機能においては、GPS情報に加えて、携帯電話機4a、4bの図示しない基地 局からの電波強度やバッテリー残量等の付加情報を含む電子メールの送受信が可能とされ ている。

#### [0024]

ここで、本実施例に用いた広告配信サーバ1について説明する。本実施例の広告配信サーバ1は、携帯電話機4a、4 bにて実行中のメッセンジャーアアリからGPS情報をもけか情報とともに送信されてくる利用者a、bのメッセージ(電子メール)を、該メッセージの発先とされた利用者a、bの携帯電話機4a、4 bにて実行中のメッセンジャーアツリに対して送信することで、利用者a、b間のコミュニケーションを実現させるメッセージ中機機能を有している。また、広部配信サーバは、利用者a、bが送信するメッセージ中機機能を有している。また、広部配信サーバは、利用者a、bが送信するメッセージ(電子メール)から抽出される利用者a、bの興味の対象を示すキーワードや、同じくメッセージ(電子メール)から抽出される利用者a、bのGPS情報により特定される現在位置に対応付けて広告情報を記憶している。

# [0026]

このとき、本実施例における広告配信は、広告配信サーバ1のメッセージ(電子メール) 中継機能により実施され、具体的には、利用着 a、 b からメッセージ(電子メール) を受信したときに、このメッセージ(電子メール) と受信したときに、このメッセージ(電子メール) トできたれる現在位置に対応付けて記憶されている広告情報を特定し、この特定した広告情報及び受信したメッセージ(電子メール)を、当該メッセージ(電子メール)の宛先(電子メールアドレス)とされた利用者 a、 b に送信することで、本実施例における広告配信が実施される。

#### [ 0027 ]

すなわち、利用者a、bは、メッセージ(電子メール)交換に基づくコミュニケーションの実施に基づいて、コミュニケーションの内容や現在位置に主として連動した店告を取得することができ、その広告を介して、コミュニケーションの内容や現在位置に関連する広告主A、BのWebページを関策できるようになっている。

## [0028]

尚、本実施例では、携帯電話機4a、4bと広告配信サーバ1の間で送受信されるメッセージをデータ化したペッセージデータは電子メールとされている。また、携帯電話機4a、4bを携行する利用者。、bを売たまるメッセージは、5排帯電話機4a、4bを携行する利用者。、bを売たまるメッセージは、該携帯電話機4a、4bを携行する利用者。、bを売たまるメッセージは、該携帯電話機4a、4bからの広告配信サーバ1への問い合わせに対する応答として、広告配信サーバ1の電子メール送信機能により送信される。すなわち、メッセージ中継機能は、電子メール受信機能と電子メール送信機能により実現され、本発明のメール配信機能に該当する。

#### [0029]

また、この広告配信サーバ1のメッセージ中継機能は、携帯電話機4a、4bにて実行 中のメッセンジャーアプリからのみ利用可能とされており、メッセンジャーアプリは、広 告配信サーバ1にて利用者登録を行った利用者a、bに対してのみ提供されるようになっ ていることから、本実施例における広告配信は、予め利用者登録を行った利用者a、bに対してのみ実施される。

## [0030]

つまりは、本実施例の携帯電話機4a、4bは、上記したように、送信者が携行可能で おって、当該端末の現在位置を示す現在位置情報となる GP S情報を数待る 5現在位置情報 報取得機能である GP S機能を有するとともに、該 GP S 情報を少なくとも合む付加情報 を有する電子メールを送信できることから本発明の請求項 2における携帯端末 (送信者端 末)に該当するとともに、更には、サーバコンピュータ (広告配信サーバ1)との間にお いて電子メール (メッセージデータ)の送受信を行うための処理を実施する、当該券等電 結機4a、4bにて動作可能なメッセンジャーアプリケーションプログラム (送券等電 ャーアプリ)と、前記ギーワードを抽出するためのキーワードデータ (キーワードリスト )とが記憶されており、本発明の請求項4における送信者端末および受信者端末のいずれ にも該当する。すなわち、携帯電話機4a、4bは、電子メールを送信する場合にあって は本発明における送信者端末となり、電子メールを受信する場合にあって は本発明における送信者端末となり、電子メールを受信する場合にあっては、本発明における送信者端末となる。

# [0031]

本実施例の広告配信サーバ1は、特に図示しないが、比較的高性能なP UやRAMや ROMからなる制御部と、後述する広告情報や利用者情報や電子ルと送受信するプロ グラム等の各種デークが記憶されたハードディスクドライブ等からなる記憶部と、広告管 理コンピュータ2やインターネット網5と接続するための通信部と、から構成される比較 的高性能と選索のサーバコンピュータとされている。広告配信サーバ1の記憶部(図示略 りには、図2(a)に示す広告情報テーブルと、(b)に示す利用者情報テーブルが記憶 されている。

## [0032]

広告配信サーバ1の広告情報テーブルには、図2(a)に示すように、広告の識別情報 した販売数、現在までの消化数、広告の配売形態であるタイプ、広告主名、Bに対して販売 した販売数、現在までの消化数、広告の配信割合を閲覧するための得点、広告として携帯 電話機4a、4bに出力される文字データとしての文言、広告による閲覧促進の対象とな るWebサーバ3a、3bが配信するWebページのアドレスとなるページアドレス、受 には、広告の配信条件、具体的には、当該広告の配信対象とする利用者の所在位置(GP S情報から特定される携帯電話機4a、4bの現在位置)に関する地域、当該広告の配信 対象とする利用者が送信した電子メールに含まれるキーワード、当該広告の配信対象とす る利用者の年齢や性別が記憶されている。 [0033]

この広告情報テーブルに記憶されている広告の配信条件について、(図2(a))に基づき、具体的に説明すると、地域には、広告、例えば放皮店舗に関する広告でおれば、当該飲食店舗の所在地に近い「渋谷」、「新宿」等の地名が1個もしくは複数個記憶され、キーワードには「食事」、「ご飯」等の利用者a、bがメッセージとして入力しそうな当該店舗に関連する単語(キーワード)が1個もしくは複数個記憶され、年齢には、「20代」、「30代」等の広告の配信対象とする利用者の年代が1個もしくは複数個記憶され、生勢には、「20代」、「30代」等の広告の配信対象とする利用者の年代が1個もしくは複数個記憶され、性別には、「男性」、「女性」のいずれか若しくは双方が記憶される。広告配信が入れては、利用者a、かから受信した電子メールから特定される地域やキーワード、更には当該利用者a、bの年齢や性別に基づく後述の「配信広告選択処理」を実施することで、所定の基準に基づいて限ら適合する広告を選択して広告配信を行うようになっている。尚、配信条件として利用しない項目には「一」が記憶される。また、利用者の年齢は利用者の生年が分かれば特定可能できる。

## [0034]

つまりは、本実施例の広告情報テーブル(図2(a))は、複数の各広告情報に対応付 けて当該広告情報の配信対象とするキーワードや、当該広告情報の配信対象とする地域情 報や、当該広告情報の配信対象とする利用者の属性情報(生年、性別)が記憶されており 、本発明の請求項 1、請求項 2、並びに請求項 3 における広告情報データベースに該当する。

[0035]

また、広告情報テープル(図2(a))におけるタイプについて認明すると、本実施例 の広告主み、Bへの広告の販売形態は、利用者a、bの携帯電話機4 a、4 bにおける広 告の表示関策(厳密には広告の配信回数)を販売する場合と、携帯電話機4 a、4 bに表 示された広告が利用者a、bに選択(クリック)されることにより、広告主A、BのW e bページを利用者a、bに関覧させた回数となる広告のクリック回数を販売する場合の2 権知からなる。そして、広告情報テーガル(図2(a))のタイプには、クリック回数、表示回数のいずれかが広告主A、Bへの広告の販売形態に応じて記憶される。

[0036]

また、広告情報テープル(図2(a))の販売数、消化数について説明すると、タイプ がクリック回数の場合の販売数は広告主名、Bに販売したクリック回数であり、消化数は 利用者a、bが実際に当該広告をクリックしたクリック回数である。広告配信サーバ1は 、利用者a、bが当該広告をクリックするごとに消化数を1加算し、消化数が販売数に到 途(超過)したことを条件に、当該広告の配信を停止するように広告配信を制御する。 [0037]

また、タイアが表示回数の場合の販売数は広告主A、Bに販売した表示回数であり、消 化数は携帯電話機4 a、4 bにて実際に当該広告が表示された表示回数である。広告配信 サーバ1は、消化数は携帯電話機4 a、4 bに当該広告を配信するごとに消化数を1加算 し、消化数が販売数に到達(超過)したことを条件に、当該広告の配信を停止するように 広告配信を停止するように

[ 0038 ]

尚、未実施例では、広告として携帯電話機4a、4bに出力されるデータを文字データとしているが、本発明はこれに限定されるものではなく、画像データや映像データであっても良く、その他、対象とする携帯電話機4a、4bに出力可能なデータであればどのようなデータであっても良い。このように文字データ以外を広告として携帯電話機4a、4bに出力する場合には、広告情報テーブル(図2(a))には、文言に替えて、当該データを記憶しているデータファイルのファイル名を記憶すれば良い。

[ 0039 ]

広告配信サーバ1の利用者情報テーブルには、図2(b)に示すように、子め広告配信 サーバ1にて利用者登録を行った利用者る。bの歳別情報である利用者 I Dに対応付けて 、利用者 a、bの表示用の名称である表示名、利用者 a、bが携行する携帯電話機 4 a、 4 bにて受信可能とされた電子メールのアドレス情報であるメールアドレス、利用者 a、 bの年年、性別が記憶されている。

[ 0040 ]

つまりは、本実施例の広告配信サーバ1は、メールサービス(広告配信システム)を利 用する送信者および受信者である各利用者。、bのメールアドレスに対応付けて、当該利 用者の歴性情報(生年、性別)が記憶される利用者データベース(利用者情報テーブル) を備えており、該利用者情報テーブルを記憶する広告配信サーバ1は本発明の請求項3に 対けるサーバコンピュータに該当する。

[0041]

尚、本実施例では、利用者a、bの識別情報として利用者IDを用いているが、本発明 はこれに限定されるものではなく、該利用者IDに代えて利用者a、bの電子メールアド レスを用いるようにしても良い。

[0042]

本実施例の広告管理コンピュータ2は、特に図示しないが、広告配信サーバ1とデータ 通信可能と通常のコンピュータとされており、広告配信サービス提供会社の担当者が、広 告配信サーバ1に記憶されている広告情報テーブル(図2(a))の広告情報の登録や変 専、網絡を行うための機能を備えている。

#### [0043]

本実施例のWebサーバ3a、3bは、特に図示しないが、通常のサーバコンピュータ とされており、広告主A、Bが利用者a、bに閲覧させたいWebページを配信するWe めページ部信機能を備えている。

## [0044]

次いで、本実施例の広告配信システムにおいて、GPS機能を有する携帯電話機4a、 4bを所持する利用者a、bが、前述のように有益性の高いメッセンジャーアプリを、利 用者登録を行って取得する手順について、図6の画面に基づいて詳細に説明していく。 [0045]

まず、利用者a、bがWe bページの取得/関院機能を選択して広告配信サーバ1にア クセスするための操作を行うと、携帯電話機4 a、4 bは、広告配信サーバ1からトップ ページ(図6(a))を取得して表示部(図示略)に出力する。 [0046]

トップページ(図6(a))において、利用者a、bが利用者登録する旨の操作(「利用者登録」の選択操作)を行うと、携帯電話機4a、4bは、広告配信サーバ1から利用者登録ページ(図6(b))を取得して表示部(図示略)に出力する。

#### [ 0047 ]

利用者登録ページ(図6 (b)) において、利用者る。 bが表示名やメールアドレス、 自身の性別及び生本からなる異性情報を入力し、これら入力情報を登録する旨の操作(「 登録」の凝視操作)を行うと、入力情報を含む利用者登録要求が広格配信サーバ1に送信 される。利用者登録要求を受信した広告配信サーバ1は、メールアドレスが既と登録され ていないことを条件に、これら入力情報を未登録の用者 I Dに対応付けて利用者情報テ ーブル(図2 (b))に記憶する。そして、広告配信サーバ1は、登録できた旨を示すダ ウンロードページ(図6 (c))を携帯電話機4a、4bに送信する。

## [0048]

尚、広告配信サーバ1は、メールアドレスが既に登録されている等の理由で、入力情報を利用者情報テーブル(図2(b))に記憶しなかった場合には、登録できなかった旨を 通知するWebベージを携帯電影機4a、4bに送信する。

## [0049]

ダウンロードページ (図6 (c)) において、利用者金、bがゲウンロードする首の様 作(「ゲウンロード」の選択操作)を行うと、携帯電話機4 a、4 bは、広告配信サーバ 1からキーワードリストを含むメッセンジャーアプリを取得して記憶部に記憶する。この ようにして、広告配信サーバ1にで利用者登録を行った利用者a。bが携行する携帯電話 機4 a、4 bにおいて、メッセンジャーアプリが実行できるようになる。 [0050]

ここで、メッセンジャーアプリに含まれるキーワードリストについて説明すると、キー ワードリストは、この時点で広告情報デーブル(図2(a))に記憶されている全でのキーワードからなるキーワードリストとされている。すなわち、広告情報デーブル中の全て の広告に対応するキーワードがキーワードリストに含まれている。 [0051]

尚、本実施例においては実施していないが、これら全てのキーワードを含むキーワード リストに代えて、携帯電話機 4 a、4 bが利用されている地方区分、例えば、関東地方や 東海地方等のように、該当する地方区分で含まれる配合対象の地域の広告のキーワードの みを含むキーワードリストとしても良く、この場合には、該キーワードリストの更新時に 、その時点における現在位置に該当する地方区分のキーワードリストを送信して更新すれ ば良い。

#### [0052]

尚、新たな広告が記憶されたときには、その広告に対応付けて新たなキーワードが記憶 される可能性があり、この新たなキーワードをキーワードリストに追加しないとキーワー ドリスト中のいずれのキーワードとも対応しない広告が存在することとなってしまう。そ こで本実施例では、広告電信サーバ1において、広告情報テーブル (図2 (a)) に記憶されているキーワードが変化 (登録/変更/削除)することに、これらキーワードの変化を反映した動たなキーワードリストが更新データとして作成される。一方、携帯電話機4 a、4 bでは、この更新データを受信してキーワードリストを更新することで、広告情報テーブル中の全ての広告に対応するキーワードがメッセンジャーアアリ中のキーワードリストに含まれていることを担保するようになっている。

## [0053]

つまりは、本実施例の広告配信サーバ1は、キーワードデータ(キーワードリスト)を 更新するための更新データを有し、本発明の請求項5におけるサーバコンピュータに該当 する。

# [0054]

次いで、本実施例の広告配信システムにおいて、携帯電話機4a、4bにおけるメッセ ンジャーアプリの実行に基づいて利用着a、b間のコミュニケーションが実施される手順、 。更に、このコミュニケーションに連動して広告配信が実施される手順について、図3の シーケンス図 RV 図5の画面に基づいて詳細に説明していく。

## [ 0055 ]

まず、利用者aが、携帯電話機4aにおいてメッセンジャーアプリを起動した後の処理 内容について、図3中に(1)として示すやり取りに基づいて説明していく。

# [0056]

携帯電話機4 aは、メッセンジャーアプリの起動に基づいてメイン画面(図5 (a)) を表示部(図示略)に出力する。メイン画面は、広告表示領域、宛先表示領域、メッセージ表示領域、メニュー領域の4つの領域から構成される。

## [ 0057 ]

メイン画面の広告表示領域(図5(a))には広告配信サーバ1から受信した広告情報 が出力される。尚、広告情報を未受信の場合には広告表示領域は出力されない。 【0058】

メイン画面の宛先表示領域(図5(a))には、例えば、携帯電話機4a(携帯電話機4b)において予め宛先として登録された利用者b(利用者a)の表示名とメールアドレスが目初可能に対応付けて表示される。宛先として表示するメールアドレスの登録とよっ二領域の操作に基づいて実施される。また、宛先表示領域のメールアドレスは銀行可能と表示されており、メールアドレスの選択操作を行うと、図5(b)に示すよは選択可能と表示されており、メールアドレスの選択操作を行うと、図5(b)に示すよ

うな宛先メニューが選択されたメールアドレスに対応付けて表示されるようになっている

## [0059]

尚、メイン画面の宛先表示領域(図5 (a)) には、自身の携帯電話機4 a (特帯電話機4 b) の現在位置や電波強度やバッテリー発量に加えて、予が飛光として登録された利用者と(利用者a) 一の携帯電話機4 b (携帯電話機4 a) から返信されるメッセージデータ(電子メール)に含まれるGPS情報に基づいて特定されるメッセージ(電子メール) 送信者の現在位置や電波強度やバッテリー発量も、各利用者b (利用者a)…の表示名と対応付けて表示されている。

#### [0060]

つまりは、本発明の携帯電話機4 a、4 bは、メイン値面の宛先表示領域(図5 (a) いないて、電子 ルー (メッセージデータ)に含まれるGPS情報に基づく送信者の現 在位置に関する情報を表示しており、該情報を表示する携帯電話機4 a、4 bは、ともに 本発明の請求項2における受信者端末に該当する。

#### [ 0061 ]

宛先メニューの「○○さんにメッセージを送信」(○○はメールアドレスに対応する表示名)が選ばれると、メッセージ入力画面(図5(d))が携帯電話機4a(携帯電話機4b)の表示部(図示略)に出力されて、該画面にて利用者a(利用者b)から受付いなメッセージが選択されたメールアドレス発に送信される。「○○さんの登録を削除」が選

ばれると、選択されたメールアドレスが宛先表示領域に表示されないようになる。 【0062】

メイン画面(図5(a))のメッセージ表示領域には、送信したメッセージや受信した メッセージが送信日時及び受信日時限に表示され、新しいものほと下に表示されるように なっている。尚、携帯電話機4(a)(携帯電話機4(b))の表示部(尼野崎)の大きさには限 りがあるため、表示されるメッセージの個数はたかだか数個とされている。また、メッセー ジ表示領域のメッセージは選択可能に表示されており、メッセージの選択操作を行うと 大りになっている。

# [0063]

返信メニューの「このメッセージに返信」が選ばれると、メッセージ入力画面(図7(c))が携帯電話機名 (携帯電話機4))の表示部(図示略)に出力されて、該画面にで利用者a(利用者b)から受付けたメッセージが選択されたメッセージの送信元アドレスとなるメールアドレス宛に送信される。

#### [0064]

尚、メッセージ表示領域から表示されているメッセージを選択した後に、新たに入力し たメッセージを送信する場合には、新たに入力したメッセージに選択したメッセージが引 用メッセージとして付加されて送信される。一方、メールアドレス表示領域からメールア ドレスを選択した後に、新たに入力したメッセージを送信する場合には、新たに入力した メッセージは、引用メッセージが付加されることなく送信される。

## [0065]

メイン画面(図5(a))のメニュー領域には、携帯電話機4a(携帯電話機4b)の 入力部(図示略)の操作に基づいて、図5(c)に示すようなメインメニューが出力され るようになっている。 [0066]

メインメニューの「全員にメッセージを送信」が選ばれると、メッセージの入り画面( 図5 (d))が表示部(図示等)に出かされて、該画面にて受付けたメッセージが究先表 所銀に表示されている全ての宛先に法信される。「宛先を登録」が選ばれると、図示し ない宛先入力画面が表示部(図示略)に出力されて、該画面にて利用者も(利用者も)・・・ のメールアドレスの入力を受付ける、その後、再度メイン画面が表示信(図示略)に出力 されるようになっており、このときメイン画面の宛先表示領域には、宛先入力画面にて受 付けたメールアドレスが追加されて表示されるようになっている。「終了」が選ばれると メッセンジャーアアリの実行終了となる。 [0067]

図3中に(1)として示すように、メッセンジャーアプリの起動に基づいてメイン画面 (図5(a))を出力した携帯電話機44は、広告配合サーバ」に当該携帯電話機4aを 振行する利用者aのメールアドレスを宛先とするメッセージの有無を の更新データの寿無を確認するための「メッセージと更新データのチェック」要求を広告 配信サーバ1に送信する。「メッセージと更新データのチェック」要求には、利用者aの メールアドレスと、キーワードリストの更新日時(メッセンジャーアブリのダウンロード 後、キーワードリストを一度も更新していない場合にはメッセンジャーアプリのダウンロード トド日時)が含まれている。

## [0068]

尚、本実施例のメッセンジャーアアリは、「メッセージと更新データのチェック」要求を定期的(例えば、1分間)に広告配信サーバ1に自動送信する構成とされており、この定期的な自動送信に基づいて、メッセンジャーアアリが実行中の携帯電話機4a(携帯電話機4b)を携行する利用者a(利用者b)宛のメッセージデータを自動的に広告配信サーバ1から受信して表示する処理とともに、キーワードリストの更新データを自動的に受信して更新する処理が実施されるようになっている。

#### [0069]

尚、本実施例では、キーワードリストが更新されていれば更新後のキーワードリストが 送信されるようになるので、メッセージのチェック要求とともに更新データのチェック要 求を定期的(例えば、1分間)に送信するようにしているが、本発明はこれに限定される ものではなく、これら更新データのチェック要求を、所定条件の成立時、例えば、前回の チェック要求の送信号から日付が変更されていることを条件に送信するようにしても良い

# [ 0070 ]

つまりは、本実施例のメッセンジャーアプリは、サーバコンピュータ (広告配信サーバ 1) かん更新データを取得してキーワードデータ (キーワードリスト) を更新する更新ス テップを含み、該ステップを含むメッセンジャーアプリは本発明の請求項5におけるアプ リケーションプログラムに該当する。

## [0071]

「メッセージと更新データのチェック」要求を受信した広告配信サーバ1は、この要求 に含まれているメールアドレスを宛比とする要配信のメッセージの有無を確認する。また この要求に含まれている更新日時以降に作成された更新データの有無を確認する。 [0072]

図3中に(1)として示すように、要配信のメッセージがなく、更新データのみが存在 する場合には、広告配信サーバ1は更新データのみを携帯電話機4aに送信する。 [0073]

広告配信サーバ1から更新データを受信した携帯電話機4a(メッセンジャーアプリ) は、「キーワードリスト更新」処理を行い、更新データに基づいてキーワードリストを更 新するとともに、更新日時を現在日時へと更新する。

#### [0074]

次いて、図3中に(2)として示すように、利用者が、携帯電話機4 aから利用者も 施のメッセージを送信する際の処理内容を説明していく。まず利用者 aは、図5(b)に 示すように、メイン画面の宛先表示領域に表示されている利用者 bを選択して宛応メニュー を表示させ、宛先メニューの「B子さんにメッセージを送信」の選択操作を実施する。 この操作に基づいて携帯電話機4 a (メッセンジャーアプリ)は、利用者bのメールアド レスを発弁アドレスとして受付ける。

## [ 0075 ]

そして、「B子さんにメッセージを送信」の選択を受付けた携帯電話機4a(メッセンジャーアプリ)は、図5(d)に示すメッセージ入力画面を表示し、このメッセージ入力画面において利用者aによりメニュー領域の「確定」が選択されたことに基づいて、メッセージ入力領域への入力内容を利用者b 宛のメッセージの本文として受付ける。 [0076]

#### 100101

このように宛先アドレスと本文を受付ける「宛先アドレス、本文受付」処理を実施した 携帯電話機4a (メッセンジャーアプリ)は、GPS機能によりGPS情報を取得する「 GPS取得」処理を実施する。

#### [0077]

次いで、子め記憶していたキーワードリスト中のキーワードのうち、利用者aから受付けた本文中に含まれるキーワードを抽出する「キーワード抽出」処理を実施する。

# [ 0078 ]

そして、図3中に(2)として示すように、携帯電話機4a(メッセンジャーアプリ)は、本文に、GPS情報や電波強度やバッテリー死量を含む付加情報と、「キーワード抽 11. 処理にて抽出した当該本文に含まれるキーワードを付加してメッセージデータ(送信用データ)を生成して、広告配信サーバ1に送信する。

# [0079]

つまりは、本実継例のメッセンジャーアプリは、キーワードデータ(キーワードリスト)に基づいて、送信する電子メール(メッセージデータの本文)に含まれるキーワードを 抽出し、該抽出した当該電子メールに含まれるキーワードが付加された電子メール(メッ セージデータ)をサーバコンピュータ(広告配信サーバ1)に送信するステップを含み、 該ステップを含むメッセンジャーアプリは本発明の請求項4におけるアプリケーションプ ログラムに該当する。

#### [0080]

ここで本実施例のメッセージデータについて説明すると、図2 (c) に示すように、メ ッセージデータは、送信元アドレス、気先アドレス、本文、付加情報から構成される。付 加情報は、キーワード、GPS、GPS確認日時、その他(電波強度、バッテリー残量) 、引用メッセージのう項目から構成される。

## [0081]

メッセージデータの送信元アドレスは、当該メッセージを入力した利用者 aのメールア ドレスとされている。また、メッセージデータの宛先アドレスは、当該メッセージの宛先 となる利用者 bのメールアドレスである。

#### [0082]

メッセージデータの本文は当該メッセージを入力した利用者aが入力した本文であり、 メッセージデータの付加情報であるキーワードはメッセージ入力時点に携帯電話機4aに 記憶されていたキーワードリスト中のキーワードのうち、本文中に含まれていたキーワードである。

#### [ 0083 ]

メッセージデータの付加情報であるGPSは、当該メッセージを入力した利用者aが携 行する携帯電話機4 aにおけるメッセージ入力時点でのGPS情報である。尚、本実施例 のGPS情報は、測地系、世界測地系、日本測地系のいずれか)、単位(度単位、度分秒 単位のいずれか)、緯度、経度の4項目から構成される。また、メッセージデータの付加 情報であるGPS確認日時は、GPS情報の取得日時とされている。

#### [ 0084 ]

メッセージデータの付加情報である引用メッセージは、当該メッセージの引用元とされ たメッセージデータにおける送信元アドレス、宛先アドレス、本文、キーワード、GPS 、GPS確認日時である。尚、引用メッセージのGPSを送信元GPSと称する。 [0085]

そして携帯電話機4 a は、このようなメッセージデータを含むメッセージ送信要求を、 利用者 a のメールアドレスと、キーワードリストの更新日時を含む「メッセージと更新デ ータのチェック」要求とともに広告配信サーバ1に送信する。この2つの要求をまとめて 「渋信兔キュック」要求と称する。

#### 【0086】

メッセージデータ1個を含む「送信&チェック」要求を受信した広告配信サーバ1は、まず、受信したメッセージデータを要配信メッセージデータとして記憶部(図示略)に記憶する「メッセージ記憶」処理を実施する。そして、「送信&チェック」要求と含まれる利用着名のメールアドレスを宛先アドレスとする要配信メッセージデータを記憶しているかを確認し、利用者名のメールアドレスを宛先アドレスとする要配信メッセージデータを記憶している場合には、これら利用者名の変配信メッセージデータを特定する「要配信メッセージデータを特定する「要配信メッセージデータを対定する「要配信メッセージデータをがに特定した要配信メッセージデータに関連する広街を選択する「配信広告接代処理」を実施して、選択した広告と要配信のメッセージを「送信&チェック」要求を送信してきた携帯電話機4 4に送信本る広告配信処理を行う。

## [0087]

例えば、図3中に(2)として示すように、携帯電話機4aから引用メッセージを含まないメッセージデータが1個送信された場合であって、かつ、要配信メッセージデータが記憶されていない場合には、広告記号サーバ1は、受信したメッセージデータに含まれるキーワードに主として運動する広告を選択して送信する。そして広告を受信した携帯電話機4aは、メイン画面の広告表示領域(図5(a))の表示内容を更新する。

## [0088]

このとき選択される広告は、利用者もが携帯電話機4 aから図 3中の(2) にわいて送 信してきたメッセージデータに付加されているキーワードに対応する広告、すなかち、利 用者のグッセージの内容に関連した広告が、本文圧含まれるキーワードを抽出すること なく瞬時に特定されて携帯電話機4 a に返信されることで、利用者の残滞電話機4 a に は、利用者のが入力したメッセージとともに、あたかも、入力したメッセージの内容をサ ボートするかのように、メッセージの内容に関連した広告が表示されることとなる。 [0089]

一方、図3中に(3)として示すように、利用者 aからのメッセージが広告配信サーバ 1に送信されて記憶されている状況において、利用者もが携帯電流機4 bにてメッセンジ ペーアプリを実行すると、携帯電流機4 b、パッセンジャーアプリ)は、前送のように当 該利用者のメールアドレスとキーワードリストの更新日時を含む「メッセージと更新デー タのチェック」要求を広告配信サーバ1に送信する。 [0090]

「メッセージと更新データのチェック」要求を受信した広告配信サーバ1は、まず、「 メッセージと更新データのチェック」要求に含まれる利用者的のメールドレスを発先ア ドレスとする要配信メッセージデータを記憶しているかを確認し、利用者のスールアド レスを発先アドレスとする要配信メッセージデータを記憶している場合には、これら利用 者り宛の製配信メッセージデータを持定する「要配信メッセージの特定」処理を実施する 。そして、特定した要配信メッセージデータに関連する広告を選択する「配信広告選択処理」を実施して、選択した広告を「メッセージと更新データのチェック」要求を送信してきた携帯電話機 4 bに送信する。その後、広告配信サーバ1は、配信した要配信メッセージデータを削除する「配信済メッセージ削除」処理を実施する。 [7091]

例えば、図3中に(3)として示すように、要配信メッセージデータが1個の場合には、広告配信サーバ1は変信した要配信。タセージデータに含まれる日外情報から特定さ れる地域によりて連動する広告を選択し、要配信メッセージデータととした遺信する。 要配信メッセージデータと広告を受信した携帯電話機4 bは、メイン画面のメッセージ表 ・ 領域(図5(a))の表示内容とともに、メイン画面の広告表示領域(図5(a))の 表示内容を更新する。受信した要配信メッセージデータは、メッセージ表示領域の最下部 に表示される。

#### [0093]

次いで、図3中に(4)として示すように、利用者のかのメッセージ(電子メール)を確認した利用者もが、携帯電話機もかから該確認とた利用者ものメッセージへの応答となる返信メッセージ(返信メール)を送信する際の処理内容を説明していく。ます利用者 bは、図7(b)に示すように、携帯電話機もかのメイン画面のメッセージ表示領域に表 示されている利用者aからのメッセージ(電子メール)を選択して返信メニューを表示させ、返信メニューの「このメッセージに返信」の選択操作を実施する。この操作に基づい て携帯電話機もり(メッセンジャーアプリ)は、利用者aのメールアドレスを宛先アドレ スとして受付ける。

## [0094]

そして、「このメッセージに返信」の選択を受付けた携帯電話機4b(メッセンジャー アプリ)は、メッセージ入力画面(図7(c))を表示し、送信するメッセージを該利用 者わから受付けた後、該メッセージ入力画面において利用者りによりメニュー領域の「確 定」が選択されたことに基づいて、メッセージ入力領域への入力内容を利用者る宛のメッ セージの本文として受付ける。

## [0095]

このように宛先アドレスと本文等を受付ける「宛先アドレス、本文受付」処理を実施した携帯電話機4b (メッセンジャーアアリ) は、GPS機能によりGPS情報を取得する「GPS取得」処理を実施する。

## [0096]

次いで、予め記憶していたキーワードリスト中のキーワードのうち、利用者もから受付けた本文中に含まれるキーワードを抽出する「キーワード抽出」処理を実施する。 [0097]

そして、携帯電話機 4 b (メッセンジャーアプリ)は、利用者 かから受付けた本文に対して、GPS情報と、GPS電認文に参し、電波強度と、バッテリー規定、「本・フルー 間出」処理にて抽出した当該本文に含まれるキーワードと、更には返信対象としている利用者 から利用者 り売のメッセージ (電子メール) における本文、GPS情報、GPS確認日時、キーワードを合む引用メッセージと、を付加情報として付加してメッセージデータ (返信用データ)を生成する。尚、引用メッセージに含まれるGPS情報を送信元GPS

## [0098]

このように生成されたメッセージデータは、利用者bが利用者 aから受信したメッセージに対する返信メッセージとなっている。
[0099]

尚、この際、図3中に(4)として示すように、例えば、利用者も満の返信メッセージ (返信メール)の外に、既に作成済みであって、未送信の例えば他の利用者である利用者 で宛のメッセージが存在する場合においては、利用者ものメールアドレスと該利用者も の返信メッセージ (返信メール)となるメッセージデータ (返信用データ)と、利用者 のメールアドレスと利用者。宛のメッセージデータ (送信用データ)の2個のメッセージ データと、キーワードリストの更新日時と、を含む「送信&チェック」要求を広告配信サーバに決債する。

#### [ 0100 ]

このように、複数のメッセージデータを含む「送信&チェック」要求を受信した広告配信サーバ1は、まず、受信した複数の各メッセージデータを更配信メッセージデータとして、記憶節(図示略)に記憶する「メッセージ記憶)処理を実施する。そして、「送信&チェック」要求に含まれる利用者ものメールアドレスを発先アドレスとする要配信メッセージデータを制度している場合にこれらメッセージデータを特定する「要配信メッセージデータに関連するに者と選択する「配信広場地で理」を実施して、選択した広告と要配信メッセージデータに関連するに者を選択する「配信広告選択処理」を実施して、選択した広告と要配信のメッセージを「送信&チェック」要求を送信してきた携帯電話機4bに送信する広告配信処理を行う。

## [0101]

具体的には、前途したように、利用者しから利用者a並びに利用者c列の2つの異なる メッセージデータを受信した場合において広告配信ラーバ1は、これら複数の各メッセー ジデータに含まれるGPS情報から特定される地域が同じ地域である場合、すなわち、利 用者もか当該地域に比較的長く滞在している場合には、当該地域に該当する広告を選択し で送信し、これら複数の各メッセージデータに含まれる日外情報から持定される地域が 異なるか、或いは、同一であっても当該地域に該当する広告が存在しない場合には、広告 配信サーバには受信した最新のメッセージデータとなる利用者a系のメッセージデータに

含まれるキーワードに主として連動する広告を選択して送信する。そして広告を受信した 携帯電話機4bは、メイン画面の広告表示領域(図5(a))の表示内容を更新する。 [0102]

尚、本実施例では実施していないが、例えば、利用者bから送信されるメッセージデー タが、該利用者a宛の返信メッセージ(返信メール)となるメッセージデータ(返信デー タ)のみである場合において、該メッセージデータ(返信データ)の付加情報に含まれる GPS情報(利用者bの現在位置)と、送信元GPS情報(返信対象とされた利用者aか ら受信したメッセージ (電子メール) の送信時における利用者aの現在位置) とが同一で ある場合にも、当該地域に該当する広告を選択して利用者bの携帯電話機4bに送信する ようにしても良い。

# [0103]

次いで、図3中に(5)として示すように、利用者bからの利用者a宛のメッセージが 広告配信サーバ1に送信されて記憶されている状況下において、携帯電話機4a(メッセ ンジャーアプリ)から当該利用者aのメールアドレスとキーワードリストの更新日時を含 む「メッセージと更新データのチェック」要求を受信したときに広告配信サーバ1は、ま ず、「メッセージと更新データのチェック」要求に含まれる利用者aのメールアドレスを 宛先アドレスとする要配信メッセージデータを記憶しているかを確認し、利用者aのメー ルアドレスを宛先アドレスとする要配信メッセージデータを記憶している場合には、これ ら利用者a宛の要配信メッセージデータを特定する「要配信メッセージの特定」処理を実 施する。そして、特定した要配信メッセージデータに関連する広告を選択する「配信広告 選択処理」を実施して、選択した広告を「メッセージと更新データのチェック」要求を送 信してきた携帯電話機4aに送信する広告配信処理を行う。その後、広告配信サーバ1は 配信した要配信メッセージデータを削除する「配信済メッセージ削除」処理を実施する

## [0104]

具体的には、図3中に(5)として示すように、利用者aの携帯電話機4aから「メッ セージと更新データのチェック 」 要求を受信したときに、 広告配信サーバ 1 が、 利用者 b から利用者a宛の、付加情報に送信元GPS情報を含む返信メッセージ(返信メール)の メッセージデータからなる要配信メッセージデータを記憶している場合には、当該返信メ ッセージ (返信メール) のメッセージデータの付加情報に含まれている、当該返信メッセ ージ(返信メール)の返信対象とされた利用者 aからのメッセージ(電子メール)に付加 されていたGPS確認日時(当該利用者aのメッセージ(電子メール)の送信時とほぼ同 時)から、現在日時での経過時間を特定し、該特定した経過時間が所定時間、例えば10 分を超過していない場合には、送信元GPS情報から特定される地域に主として連動する 広告情報を選択し、該選択した広告情報を要配信メッセージデータとともに送信する。

# [0105]

要配信メッセージデータと広告情報を受信した携帯電話機4 b は、メイン画面のメッセ ージ表示領域(図5 (a))の表示内容とともに、メイン画面の広告表示領域(図5 (a ))の表示内容を更新する。受信した要配信メッセージデータは、メッセージ表示領域の 最下部に表示される一方、前記特定した経過時間が所定時間、例えば10分を超過してい る場合には、当該返信メッセージ (返信メール) のメッセージデータに付加されているキ ーワードに主として連動した広告を選択し、該選択した広告を要配信メッセージデータと ともに送信する。

## [0106]

すなわち、返信メッセージ (返信メール) のメッセージデータとともに配信される広告 は、当該返信メッセージ(返信メール)の返信対象となる利用者 aがメッセージ(電子メ ール)を送信した時点 (厳密にはメッセージ (電子メール) に付加されたGPS情報を取 得した時間) からの経過時間が所定時間を超過していない場合、つまり、利用者aが当該 メッセージ (電子メール) を送信した時点に滞在していた地域に、まだ滞在している可能 性が高い場合には、当該地域に関連した広告とされる一方、当該経過時間が所定時間を超 造している場合には、キーワード、すなわち、返信メッセージ(返信メール)の本文中に 含まれるキーワードに主として連動する広告が配信されることとなる。 【0107】

図4は、本実施例の広告配信サーバ1において実施される「配信広告選択処理」の詳細 な処理内容を示すフローチャートである。 [0108]

「配信広告選択処理」は、図3を参照して前述したように、携帯電話機4a (携帯電話機4b) からメッセージ送信要求を含む「送信をチェック」要求を受信した場合、すなわちメッセージ送信等に実施される。或いは、携帯電話機4a (携帯電話機4b) から「メッセージと異新データのチェック」要求、もしくは「メッセージと更新データのチェック」 」要求を含む「送信をチェック」要求を受信した場合であって、当該携帯電話機4a (携帯電話機4b)の利用者a (利用者b) のメールアドレスを宛先アドレスとする要配信メッセージデータが存在する場合、すなわちメッセージ受信時に実施される。 [0109]

また、この「配信広告選択処理」は、地域、キーワード、利用者の属性情報に応じて、 広告情報テーブル(図2(a))の得点を加点していき、最終的にこの得点が多い広告情 級を選択するようになっている。

#### [0110]

以降では、「メッセージと更新データのチェック」要求と「送信&チェック」要求を、「要求」と総称して説明していく。

## [0111]

「配信広告選択処理」が実施されると、広告配信サーバ1は、「要求」を送信してきた 携帯電話機 4 a (携帯電話機 4 b) の利用者 a (利用者的) のメールデレスを気先アド レスとする要配信メッセモンデークを記憶しているかを確認し(Sa1)。記憶している 場合にはYと判定してSa2に進む、記憶していない場合にはNと判定してSa9に進む

#### [0112]

Sa2では、記憶している要配信メッセージデータのうち最新(GPS確認日時が最新 )のメッセージデータを特定し、このメッセージデータに引用メッセージが付加されてい るかを確認する。

## [0113]

これは、例えば、図3 中に (5) として示すように、利用者 aの携帯電話機4 aから「 メッセージと更新データのチェック」要求を受信したときに、広告配信サーバ1が、利用 者 aから利用者も宛のメッセージデータが別用メッセージとしてが加された、利用者もか ら利用者 a 宛のメッセージデータ (返信メッセージ)を、要配信メッセージデータとして 記憶しているかの確認に該当する。フまり、記憶している要配信メッセージデータとして 品配信先とさる利用者 a (利用者 b) から送信されたメッセージへめ返信メッセージであ るかを確認していることとなり、返信メッセージであると確認した場合にはYと判定して Sa3に進む。返信メッセージでないと確認した場合にはNと判定してSa8に進む。 [0114]

Sa3では、Sa2にて存在を確認した最新(GPS確認日時が最新)のメッセージデータに付加された引用メッセージ、言い換えると、広告配信先となる利用者a(利用者b)がかつて送信したメッセージをGPS確認対象として選択してSa4に進む。

#### [0115]

Sa8では、記憶している要配信メッセージデータにおいて、最新(GPS確認日時が 最新)のメッセージデータをGPS確認対象として選択してSa4に進む。

# [0116]

Sa4では、GPS確認対象とされたメッセージデータに含まれるGPS確認日時から 現在日時までの経過時間が、所定時間(例えば、10分間)を超過しているかを確認し、 経過していない場合にはYと判定しSa5に進む。超過している場合にはNと判定しSa

## 7に進む。

[0117]

Sa5では、GPS確認対象とされたメッセージデータに含まれるGPS情報を抽出して、GPSに基づいて地域(例えば、新宿、渋谷など)を特定し、Sa6に進む。

#### [0118]

つまりは、木実施例の広告配信サーバ1は、送信者端末(携帯電話機4a、4b)から 送信される電子メール(メッセージデータ)に含まれるGPS情報を抽出する処理(Sa 5)を実施しており、該処理を実施する広告配信サーバ1により本発明の請求項2におけ る現在位置情報抽出手段が形成される。また、この現在位置情報抽出手段を備える広告配 信サーバ1は、本幹明の請求項2におけるサーバコンピュータに該当する。

## [0119]

Sa6では、Sa5にて特定した地域に対応付けて、広告情報テーブル(図2(a)) に記憶されている広告情報を特定し、該特定した広告情報の得点に100点を加点する。 そしてSa7に進む。

#### [0120]

すなわち、Sa2においてYと判定されて、携帯電話機4a(携帯電話機4b)がかつ で送信したメッセージ(引用メッセージ)に対する返信メッセージを受信するときには、 かつて送信した日時からの経過時間が所定時間(例えば、10分間)以内であることを条件に、かつて送信した時点でのGPS情報に基づいて特定される「少なくとも自身が10分前にいた」地域に関連する広告情報の得点が加点されて、配信対象として優先的に選択 されることとをる。

#### [0121]

一方、Sa2においてNと判定されて、携帯電話機名 a (携帯電話機名 b) が返居メッセージル外のメッセージを受信するときには、当該メッセージが逃信された日時からの経過時間が死時間(例えば、10分間)以内であることを条件に、当該メッセージが送信された時点でのGPS情報に基づいて特定される「少なくとも送信者が10分前にいて」地域に関連する広告情報の得点が加点されて、配信対象として優先的に選択されることとなる。

# [0122]

Sa7では、記憶している要配信メッセージデータ全てをキーワード抽出対象として選択してSa14に進む、このとき、要配信メッセージデータのうち、引用メッセージが付加されているメッセージデータにあっては、これら引用メッセージもキーワード抽出対象 トリエ報杯をおる。

# [0123]

以上説明したように、Sa1~Sa8は、GPSに主として連動する広告を選択するための処理であり、携帯電話機4a(携帯電話機4b)におけるメッセージ受信時に、受信者に配信する広告を選択するために実施される処理である。

# [0124]

Sa9では、「要求」を送信してきた携帯電話機4a (携帯電話機4b)からメッセージデータを受信したかを確認し、受信している場合にはXと判定してSa10に進む。受信していない場合にはNと判定して広告を選択せずに処理を終了する。つまり、携帯電話機4a (携帯電話機4b)から受信するメッセージデータも、現帯電話機4a (携帯電話機4b)から受信するメッセージデータもない場合には、広告は超信されない。

## [0125]

Sa10では、携帯電話機4a (携帯電話機4b) から受信した全てのメッセージデータ (引用メッセージ除く) からGPS情報を抽出して、GPSに基づいて地域 (例えば、新宿、渋谷など) を特定し、Sa11に進む。

# [0126]

Sa11では、携帯電話機4a(携帯電話機4b)から受信したメッセージデータが複数個存在し、かつ、これらメッセージデータから抽出したGPS情報に基づいて特定した

地域の中で、2つ以上一致する地域があったかを確認し、一致した地域があった場合には ソと判定してSa12に進む。ない場合にはNと判定してSa13に進む。 【0127】

携帯電話機4 a (携帯電話機4 b) から受信したメッセージデータが複数個存在する場合は、例えば、同一の利用者 a (送信者b) が複数の異なる利用者にメッセージを同時に送信する場合等であり、携帯電話機4 a (携帯電話機4 b) においては同時に複数のメッセージにおいて地域が一致するということは、利用者 a (送信者b) が当該地域に比較的長く滞在していることに相当する。

【0128】

Sallでは、Sallにて一致を確認した地域に対応付けて、広告情報デーブル(図
2(a))に記憶されている広告情報を特定し、該特定した広告情報の得点に100点を 加占する。そしてSal3に進む。

# [0129]

すなわち、Sa11においてYと判定されて、利用者が同一地域から複数個のメッセージを送信している場合には、当該地域に関連する広告情報の得点が加点されて、配信対象として優先的に選択されることとなる。

#### [ 0130 ]

Sa13では、受信したメッセージデータにおいて、最新(GPS確認日時が最新)の メッセージデータ、言い娘えると「要求」を送信してきた携帯電話機4a(携帯電話機4 b)の利用者a(利用者b)が新たに入力したメッセージデータ(引用メッセージ含む) キモーワード抽出対象として選択してSa14に進む。

## [ 0131 ]

以上説明したように、Sa9~Sa13は、GPSに主として連動する広告を選択する ための処理であり、携帯電話機4a(携帯電話機4b)からのメッセージ送信時に、送信 者に配信する広告を選択するために実施される処理である。

#### [0132]

Sa14では、Sa7もしくはSa13においてキーワード補出対象とされた全てのメ ッセージデータ (引用メッセージ合む) にキーワードが付加されているかを確認し、付加 されている場合にはYと判定してSa16に進む。付加されていない場合にはNと判定し てSa15に進む。

# [0133]

Sa15では、「キーワード付加」処理を実施する。具体的には、キーワードが付加されていないキーワード抽出対象のメッセージデータ (引用メッセージ合む) の本文に対して、予め記憶していたキーワードリスト中のキーワードのうち、この本文中に含まれるキーワードを抽出して、当該メッセージデータ (引用メッセージ含む) に付加する。そしてSa16に進む。

#### [0134]

すなわち、携帯電話機4a (携帯電話機4b)のアアリにおいて、例えば、処理能力の 不足等により処理時間がかかりすぎるため、キーワード抽出処理を実施しない構成とした 場合にも、広告配信サーバ1において本文からキーワードを抽出して、メッセージデータ に付加することができる。

## [0135]

Sa16では、キーワード抽出対象の全てのメッセージデータ(引用メッセージ含む) に含まれている全てのキーワードを抽出して、Sa17に進む。

## [0136]

つまりは、本実施例の広告配信サーバ1は、送信者端末(携帯電話機4a、4b)から 送信される電子メール(メッセージデータ)に含まれる、広告情報データベース(広告情 報テーブル)に記憶されたキーワードと一致するキーワードを抽出する処理(Sa16) を実施しており、該処理を実施する広告配信サーバ1により本発明の請求項1におけるキ ーワード抽出手段が形成される。 [0137]

つまりは、本実施例の広告配信サーバ1は、電子メール(メッセージデータ)に付加されたキーワードを抽出する処理(Sa16)を実施しており、該処理を実施する広告配信サーバ1により本発明の請求項4におけるキーワード抽出手段が形成される。

[0138]

つまりは、本実施的の広告配信サーバ1は、送店する電子メール(記憶している要配信 のメッセージデータ)が返信メール(引用メッセージが付加されたメッセージデータ)で あって、該電子メール中に、既に受信した受信メール(引用メッセージ)の内容を含むと きには、該受信メールの内容もキーワードの抽出対象とする処理(Sa16)を実施して おり、該処理を実施する広告配信サーバ1により本発明の請求項6におけるキーワード抽 出手段が形成される。

[0139]

Sa17では、Sa16にて抽出したキーワードに対応付けて、広告情報テーブル(図 2(a))に記憶されている広告情報を特定し、該特定した広告情報の得点に20点を加点する。そしてSa18に進む。

[0140]

このようにSa16にて抽出したキーワードの中には、同一のキーワードが重複して出現しても良く、その場合には、当該キーワードに対応する広告情報に対して、キーワードの出現頻度に応じた回数の加点が実施される。

[0141]

すなわち、利用者間で送受信されているメッセージに出現するキーワードに関連する広 告情報の得点が加点されて、配信対象として優先的に選択されることとなる。また、利用 者間で送受信されているメッセージにおいて繰り返し出現するキーワードがある場合には、 、当該キーワードに関連する広告情報の得点が出現頻度に応じて加点されて、配信対象と して更に優先的に選択されることとなる。

[0142]

以上説明したように、Sal4~Sal6は、キーワードに主として連動する広告を選択するための処理である。

[0143]

Sa18では、「要求」を送信してきた携帯電話機4a(携帯電話機4b)の利用者a (利用者b)のメールアドレスに対応付けて、利用者情報テーブル(図2(b))に記憶 されている属性情報(生年、性別)を特定し、Sa19に進む。

[0144]

Sa19では、Sa18にて特定した属性情報に対応付けて、広告情報テーブル(図2 (a)) に記憶されている広告情報を特定し、該特定した広告情報の得点に10点を加点 する、そしてSa20に進む。 [045]

すなわち、広告を配信しようとする利用者の属性情報に関連する広告情報の得点が加点 されて、配信対象として優先的に選択されることとなる。

[0146]

以上説明したように、Sa18~Sa19は、広告配信先となる「要求」を送信してき た携帯電話機4a (携帯電話機4b)の利用者a (利用者b)の属性情報に従属的に達動 する広告を選択するための処理である。

[0147]

Sa20では、この時点での広告情報テーブル(図2(a)) に記憶されている得点順 に広告情報を選択する。本実施例では上位の2つの広告情報を配信広告として選択する。 前、同じ点の広告情報が複数存在する場合にはランダムにいずれかを選択する。そしてS a16に建む。

[0148]

Sa21では、広告情報テーブル(図2(a))において、加点された広告情報の得点

を初期化して処理を終了する。

[0149]

このように本実施例の配信選択処理においては、GPS情報に基づいて特定される地域、 に関連する広告情報、本文に含まれるキーワードに関連する広告情報、利用者の属性情報 に関連する広告情報を環次配別に特定するともに、これらに盟別に加点を行っていき、 最終的に散ら得点の高い広告情報を選択している。これにより、例えば、地域に関連し、 かつ、多くのキーワードに関連し、かつ、多くの属性情報に関連する広告情報、言い換え ると、利用者間のコミュニケーションに対して最も適合度の高い広告情報が優先的に選択 されるようになっている。

[0150]

また、加点においては、地域に関連する広告情報には100点、キーワードに関連する 広告情報には20点。 展情報に関連する広告情報には10点というように、加点点数の 差異が付けられており、これら加点点数の差異を調節することにより、地域、キーワード 展件情報のいずれを優先して広告を選択するかを調節できるようになっている。

[0151]

例えば、キーワードや属性情報に関連する広告情報への加点点数を0点とすれば、キー ワードや属性情報に関連する広告情報が記憶されていても、得点差に基づいて、利用者の 地域のみに関連する広告情報が優先的に選択される。

[0152]

また、地域や属性情報に関連する広告情報への加点点数を0点とすれば、地域や属性情報に関連する広告情報が記憶されていても、得点差に基づいて、キーワードのみに関連する広告情報が提供的に選択される。

[0153]

尚、メッセージデータから抽出したキーワードが複数ある場合には、関連するキーワードの数が多い広告情報ほど高い得点となり優先的に選択される。一方、複数のメッセージデータから同一のキーワードを複数抽出した場合には、抽出した個数が多いほど、このキーワードに関連する広告情報が高い得点となり優先的に選択される。 [0154]

また、地域やキーワードに関連する広告情報への加点点数を0点とすれば、地域やキー ワードに関連する広告情報が記憶されていても、得点差に基づいて、属性情報のみに関連 する広告情報が優先的に選択される。

[0155]

つまりは、本実施例の広告配信サーバ1は、キーワード抽出手段 (Sa16) にて抽出 したキーワードに対応付けて広告情報データベース (広告情報テーブル) に記憶されてい る広告情報に基づいて、配信する広告情報を特定する処理 (Sa17、Sa20) を実施 しており、該処理を実施する広告配信サーバ1により本発明の請求項1における広告情報 特定手段が形成される。

[0156]

つまりは、本実施例の広告配信サーバ1は、キーワード抽出手段 (Sa16)により最も多く抽出されたキーワードに対応する広告情報と、配信する広告情報として特定する処理 (Sa17、Sa20)を実施しており、装処理を実施する広告配信サーバ1により本発明の請求項係における広告情報特定手段が形成される。

[0157]

また、本実施例の「配信広告選択処理」によれば、図3中に(3)として示すように、 携帯電話機もしに対して送信すべき要配信のメッセージデータが記憶されており、このメ ッセージデータを利用者 aが送信した日時からの経趣時間が所定時間、例えば、10分間 ) 以内である場合には、Sa 6において、利用者 a が送信したメッセージデータに含まれ G G P 后標に基づいて特定される地域に関連する広告情報の得点が加点される。その後 、Sa 1 7において、G P S の確認対象とされたメッセージデータに付加されたキーワー ドに関連する広告情報の得点が加点される。このとき、広告情報デーブル(図2(a)) において、地域に関連し、かつ、キーワードに関連する広告情報が記憶されていれば、地域のみに関連する広告情報や、キーワードにのみ関連する広告情報に比較して高い場点と なる。すなわち、地域に関連し、かつ、キーワードに関連する広告情報が優先的に選択されるようになっている。

# [0158]

つまりは、本実施別の広告配信サーバ1は、キーワード抽出手段(Sa16)にて抽出したキーワード並びに現在位置情報施出手段(Sa5)にて抽出したGPS情報(現在位置情報に該当する地域に対応付けて広告情報データベース(広告情報デーブル)に記憶されている広告情報に基づいて、配信する広告情報を特定する処理(Sa17、Sa20)を実施しており、該処理を実施する広告配信サーバ1により本売明の請求項2における広告情報特定手段が形成される。

# [0159]

また、本実施例の「配信広告選択処理」によれば、図3中に(5)として示すように、 携帯電話機 4 aに対して送信すべき要配信のメッセージデータが配憶されており、このメ ッセージデータが、利用者の対策帯電流機 4 aからかつて送信したメッセージ(引用メッ セージ)に対する返信メッセージである場合には、利用者 aが送信した日時からの経過時間が研定時間(例えば、10分間)以内である場合には、Sa6において、利用者のが送信したソーサージ・(91用メッセージ)に含まれるGPS情報に基づいて特定される 地域に関連する広告情報の得点が加点される。これにより、広告情報であついて特定される いたいて、地域に関連する広告情報が記憶されていれば、キーワードにのみ関連する 広告情報に比較して高い視点となる。すなわち、地域に関連する広告情報が優先的に選択 されるようになっている。

## [0160]

また、本実施例の「配信広告選択処理」によれば、広告情報テーブル(図2(a))に おいて、GPS情報に基づいて特定される地域や、本文に含まれるキーワードに関連する 広告情報が記憶されておらず、利用者の属性情報に関連する広告情報のみが記憶されてい ることにより、当該広告情報にのみ場点が加点される場合には、利用者の属性情報に関連 する広告情報が選択されることとなる。或いは、地域やキーワードに関連する広告情報へ の加点点数を0点とすれば、地域やキーワードに関連する広告情報が記憶されていても、 得点差に基づいて、利用者の属性情報に関連する広告情報が優先的に選択される。 [0161]

つまりは、本実練例の広告配信サーバ1は、電子メール(メッセージデータ)に含まれる送信糸(宛先)メールアドレスまたは当該電子メールに含まれる送信糸(送信元)のメールアドレスはから付ける利用者データペース(利用者情報テーブル)に記憶されている属性情報(生年、性別)に基づいて送信舎または安信舎の属性情報を特定し(Sa18)、該特定した属性情報に含らに対応付けて広告情報データペース(広告情報テーブル)に起きれている広告情報に基づいて、配信寺る広告情報を考定する処理(Sa19、Sa20)を実施しており、該処理を実施する広告信報と表づい、記しまり本発明の請求項3における広告情報と特定手段が形成される。[0162]

つまりは、本実施例の広告配信サーバ1は、広告情報物定手段(Sa20)にて特定した広告情報を、キーワード抽出手段(Sa16)において抽出対象とした電子メール(受信したメッセ・ジデータ)の送信売の送信活金増末(携帯電話機4a、4b)および/または当該電子メール(記憶している要配信のメッセージデータ)の送信売の受信者報末(携帯電話機4a、4b)に対して配信する処理を図3中に(1)~(5)として示すように実施しており、接近生を接近する広告配信サーバ1により本発明の請求項1における広告

#### [0163]

情報配信手段が形成される。

以上、本実絶例によれば、電子メールとして送信されるメッセージデータに含まれるキーワードに対応する広告情報が、送信者端末や受信者端末となる携帯電話機4a、4bに

対して配信されるので、その時点において利用者となる送信者や受信者が関心のある関心 事に関する広告情報を配信することができ、結果的に、より一層高い広告効果を得ること ができる。

[0164]

また、本実施例によれば、キーワードに加えて、携行されることで変動するGPS情報 に基づく送信者の現在位置に該当する地域に対応する広告情報が配信されるようになるの で、利用者にとって関係のない地域の広告情報が配信されることがなく、利用者にとって さらに有益な広告情報を配信できるとともに、さらに高い広告効果を得ることができる。 [0165]

また、本実施例によれば、利用者の属性情報、例えば性別等に応じた広告情報が配信さ れるので、さらに利用者に合致した有益な広告情報を配信でき、さらに広告効果を高める ことができる。

[0166]

また、本実施例によれば、アプリケーションプログラム(メッセンジャーアプリ)によ って、電子メール(メッセージデータ)が広告配信サーバ1に送信される前に、予めキー ワードが抽出され、該抽出されて電子メールに付加されたキーワードを抽出するのみで、 広告情報テーブル (図2(a)) に記憶されたキーワードと一致するキーワードを特定で きるので、広告配信サーバ1におけるキーワード抽出に伴う処理負荷を大幅に低減できる とともに、これらキーワードに応じた広告情報を、電子メールの送信後において迅速に送 信者に対して配信することができ、該送信者への広告の訴求効果をより一層高めることが できる.

[0167]

また、本実施例によれば、更新データに基づいてキーワードデータがアプリケーション プログラム (メッセンジャーアプリ) によって自動更新されるので、不適切なキーワード が抽出されることにより、不適当な広告情報が配信されることを、極力回避することがで きる.

[0168]

また、本実施例によれば、返信メール中の受信メール (引用メッセージ) の内容もキー ワードの抽出対象とし、最も多く抽出されたキーワードに対応する広告情報を配信するこ とで、話題となっている関心事により合致した広告情報を配信することができる。 [0169]

以上、本発明の実施例を図面により説明してきたが、具体的な構成はこれら実施例に限 られるものではなく、本発明の要旨を逸脱しない範囲における変更や追加があっても本発 明に含まれる。

[0170] 例えば、前記実施例では、GPS情報に基づいて特定される地域に関連する広告情報、 本文に含まれるキーワードに関連する広告情報、利用者の属性情報に関連する広告情報を 順次個別に特定するとともに、これらに個別に加点を行っていき、最終的に最も得点の高 い広告情報を選択することで、例えば、地域に関連し、かつ、多くのキーワードに関連し かつ、多くの属性情報に関連する広告情報、言い換えると、利用者間のコミュニケーシ ョンに対して最も適合度の高い広告情報が優先的に選択されるようにしているが、本発明 はこれに限定されるものではなく、利用者間のコミュニケーションに対して最も適合度の 高い広告情報を優先的に選択できる方法であればどのような方法であっても良い。例えば 、地域、キーワード、属性情報の順序で関連する広告情報を順次絞り込んでいき、最終的 に残った広告情報を選択する構成としても良い。

[0171]

また、前記実施例では、利用者の属性情報を取得するために、属性情報を入力して会員 登録したことを条件に、利用者にメッセンジャーアプリをダウンロードにより提供してい るが、本発明はこれに限定されるものではなく、利用者の属性情報に連動した広告情報を 優先的に選択する必要がない場合には、会員登録させずに自由にメッセンジャーアプリを ダウンロードさせても良いし、携帯電話機に予めメッセンジャーアプリを記憶させておい ても良いし、メッセンジャーアプリを記録媒体により配布しても良い。 【0172】

また、前記実施例では、送信者端末及び受信者端末としてGPS機能を有する携帯電話機を適用しているが、未券明はこれに限定されるものではなく、GPS情報に運動した広告情報を優先的に選択する必要がない場合には、少なくとも電子ルールの送受信機能と、メッセンジャーアプリの実行機能を有していれば良く、例えば、GPS機能をもたない携帯電話機や、PCやノートバソコン、PDA等であっても良い。

[0173]

[0174]

また、前記実施例では、メッセージデータ(電子メール)に付加情報として、携帯電話 機の電波強度やバッテリー残量を含めているが、本発明はこれに限定されるものではなく 、これらを付加情報としなくても良い。

また、前記実施例では、広告配信サーバ1において、携帯電話機4a、4bから受信し たメッセージデークを、発先となる勝常電話機4a、4bに対して送信することに別除す る構成としているが、本発明はこれに限定されるものではなく、一定期間、もしくは一定 数を広告配信サーバ」において記憶する構成としても良い。このようにすれば、携帯電話 機4a、4bからメッセージデータを送信するときに、それまでに受信したメッセージデ ータを含めない場合でも、複数のメッセージデータを処理対象とした配信広告選択処理を 実施できる、

[0175]

また、前記実施例では、GPS情報に基づいて特定された地域、本文に含まれるキーワード、利用者の属性情報の全てを考慮して配信する広告を選択する構成としているが、本 発明はこれに限定されるものではなく、地域、キーワード、属性情報のいずれかのみ、またはこれらの任意の組み合わせを考慮して配信する広告を選択しても良い。 [0176]

また、前記実施例では、図3中に(4)として示すように、利用者からメイン画面のメ ッセージ表示領域(図7(b))に表示されているメッセージを選択して返信メニューの 選択操作を受付けたときには、携帯電話機が、選択されたメッセージを選択して返信メニューの 入力したメッセージデータに引用メッセージとして必ず付加する構成としているが、本発 明はこれに限定されるものではなく、選択されたメッセージを引用メッセージとして付加 するか否かを利用者から更に受付ける構成としても良い、例えば、利用者から付加しない 旨を受付けた場合にも、選択されたメッセージに付加されているGPS情報とGPS確認 日時のみを、利用者が断たに入力したメッセージデータに付加して送信すれば、GPS情報 報に連動した広告を優先して選択するか否かを配信広告選択処理において決定することが できる。

[0177]

[0178]

また、前記実施例では、携帯電話機4a (携帯電話機4b)が返信メッセージ以外のメ ッセージ、すなわち引用メッセージが付加されていないメッセージを受信するときには、 当該メッセージが送信された日時からの路過時間が所定時間(例えば、10分間)以内で あることを条件に、当該メッセージが送信された時点でのGPS情報に基づいて特定され る地域に関連する広告情報を優先的に選択する構成としているが、本発明はこれに限定さ れるものではなく、経過時間に関わらず、メッセージが送信された時点でのGPS情報に基づいて特定される地域に関連する広告情報を優先的に選択しても良い。 【0179】

また、前記実施例では、携帯電話機4a (携帯電話機4b)のメッセンジャーアプリが、 下め記憶していたキーワードリストに基づいて、利用者が入力したメッセージの本文か らキーワードを抽出して、広告配信サーバ1に送信する構成としているが、本発明はこれ に限定されるものではなく、メッセンジャーアプリではキーワード輸出を実施せずに、広 告配信サーバ1においてキーワード輸出を実施させても良い。

## [0180]

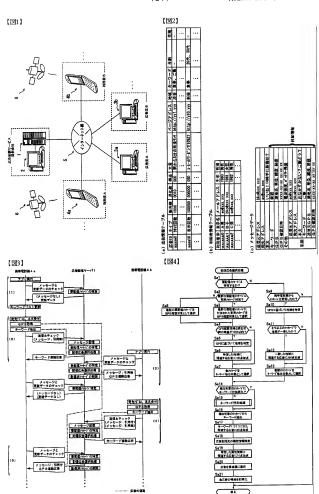
また、前記実施例では、本発明の現在位置情報取得機能として、携帯電話機名 4 (携帯電話機 4 b) に搭載されているGFS機能を用いているが、本発明まこれに限定されるのではなく、これら現在位置情報取得機能としては、例えば、送信各端末または受信各端末がパーソナルハンディホンシステム (PHS) 端末であり、該PHS端末と連信可能な基地局が設置されている設置住所を、該PHSサービスを提供する提供会社のシステム等から、専用のアプリケーション等を使用して取得するようにしても良いし、或いは、送信着端末または受信者端末が無線しANのアクセスポイントを通じてのVoIP端末であれば、該VoIP端末が通信可能なアクセスポイントのIPアドレスを取得し、該IPアドレスからアクセスポイントの設置住所を専用のアプリケーション等を使用して取得するようにしても良い。

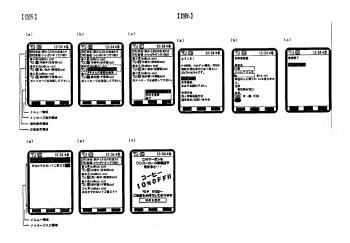
## 【図面の簡単な説明】

- [0181]
- 【図1】本実施例における広告配信サービスを提供する広告配信サーバを含む広告配信システムの全体像を示すブロック図である。
- 【図2】(a)は広告配信サーバが記憶する広告情報デーブル、(b)は広告配信サーバが記憶する利用者情報デーブルを示す図である。(c)は広告配信サーバと携帯電話機の間で送受信されるメッセージデータ(電子メール)の構成を示す図である。
- 【図3】広告配信処理の流れを示すシーケンス図である。
- 【図4】配信広告選択処理を示すフローチャートである。
- 【図5】(a)~(f)は利用者同士のコミュニケーションを行うために広告配信サーバ にアクセスしてきた携帯電話機に出力される画面の一例を示す図である。
- 【図6】  $(a) \sim (c)$  は利用者登録を行うために広告配信サーバにアクセスしてきた携帯電話機に出力される画面の一例を示す図である。
- [図7] (a) ~ (c) は利用者同士のコミュニケーションを行うために広告配信サーバ にアクセスしてきた携帯電話機に出力される画面の一例を示す図である。

## 【符号の説明】

[0182]
1 広告報信サーバ
2 広告管理コンピュータ
3 a、3 b We b サーバ
4 a、4 b 携帯電話機
5 インターネット網
6 GPS電易





# 【図7】

